

32726/A

67.03.26 3/421 and 18/12



PRINCIPES

CONTENUS DANS LES

DIFFERENTES SOURCES

DES EAUX MINERALES

DE SPA,

Par N. TH. LE DROU, Docteur en Philosophie & Médecine, Médecin Practicien aux Eaux Minerales de Spa



A LIEGE;

Chez F. J. DESOER , Marchand Libraire, fous la tour St. Lambert,

M. DCC, LIL



DESTEAUX MINERALES

DESPAS-

Day Bi Lie LE DICH . Dellan In Posicionals 88 Abeliago Malacin Practices and Proper Atmosphere See See ..



A LIEGE,

Chex E.J. Desoan , Mondand Libraire, for is tour St. Lambers,

at a course



Son Altesso Serenissime & Eminentissims
JEAN-THEODORE, Duc des
deux Bavieres, Cardinal, Evêque &
Prince de Liege, de Freising & de Ratisbonne, Duc du Haut Palatinat & de
Bouillon, Comte Palatin du Rhin, Prince du saint Empire Romain, Landtgrave de Leubtenberg, Marquis de Franchimont, Comte de Looz & de Hornes
Baron de Herstal, & C. & C.

MONSEIGNEUR,

A Qui pourrois-je mieux de dier qu'à VOTRE AL

iv EPITRE.

TESSE SERENISSIME & EMINENTISSIME un Traité qui explique l'analife & les propriétés des Eaux Minerales de Spa? Vous en avez éprouvé la vertu, Monsei-GNEUR; & l'affabilité avec laquelle vous vous êtes montré à tant de Cavaliers & de Dames des Pays étrangers, qui viennent les prendre, ne contribuera pas peu à en augmenter la vogue. Puissent ces célébres Fontaines être souvent honorées de la préfence d'un PRINCE qui fait le bonheur de ses Sujets, & le charme de ceux qui ont l'honneur de l'approcher! Puillent elles fortifier & conserver long-tems une santé si précieuse à ce Pays! C'est le but principal que je me suis proposé dans cet Ouvrage, que je supplie très-humblement VOTRE ALTES-SE SERENISSIME de recevoir comme le foible hommage d'un de ses plus sideles Sujets. Je suis avec un très-prosond respect,

MONSEIGNEUR,

De Votre Altesse Serenissime & Eminentissime,

> Le très-humble, très-obeiffant Serviteur, & fidele Sujet, LE DROU.

EPITEE

her & conferver long-tems une fante fiprésion où co Pays! Cell le but principal que je me his propose time cor Convicge, que je top lie très-butte bloment VOLUE ALTES-

De Vorke Autusee Serentssime & Eminer-

Le teè-humble, mès chaiffact sepiteur, % tuble Sujer, Le Deco.



AVIS

LECTEUR.

Es Auteurs tant anciens que modernes, qui ont écrit des Eaux Minerales de Spa, sont fort louables; quoique les uns n'aient avancé que de pures probabilités à l'égard de certains ingrédiens concentrés dans ces Eaux, qui sont cependant bien démonstratifs, & qui n'ont aussi fait aucune mention

d'autres qui n'y sont point inutiles. Dans les recherches où la Philique & la Chymie ont lieu, & dont on ne sauroit absolument se passer, comme sont celles-ci, on ne peut & on ne doit se contenter de suppositions; mais il faut des demonstrations claires & évidentes; car si l'on est convaincu des vrais principes ou ingrédiens que ces Edux contiennent, on ne peut aussi savoir dans quelles maladies les unes ou les autres sont recommandables: il n'y a pas ainst d'autre moyen que de demontrer par des experiences certaines, & qui ne sont néanmoins pas bien difficiles à faire, de quelles substances les unes & les au-

tres Fontaines sont enrichies. Il ne s'agit pas dans cette affaire d'opinions qui peuvent cependant être quelquefois vraies, mais de preuves qui ne laisent après elles aucun doute, & c'est à quoi je me suis attaché & de quoi le Lecteur bienfaisant pourra juger; quoique j'aie prouvé autant évidenment qu'il est possible dans ces sortes de recherches les ingrédiens qui y sont contenus, & la difference qu'il y a entre eux à l'égard des unes & des autres sources; on ne peut neanmoins les ordonner qu'en général relativement à la connoissance telle que l'on a de ces ingrédiens; mais lorsque l'experience d'un bon nombre d'an-

A ij

nées par leur pratique est soutenue par une connoissance suffisante, on est d'autant plus certain du choix de la source ou des sources, dont on doit faire usage. Comme le Médecins étrangers ne trouvent dans la lecture de ces Auteurs dequoi les satisfaire, ils n'envoient leurs malades à Spa 3 que par la grande renommée que ces Eaux se sont acquises depuis plusieurs siecles; au contraire, s'ils étoient convaincus de l'existence réelle de tous les ingrédiens y concentrés, il n'est point douteux qu'ils ne doñassent la préferenceaux eaux Minerales de Spa, sur beaucoup d'autres qui sont tant vantées dans l'Europe. On cherche dans

les Eaux ferrugineuses le vitriol de Mars & son souphre; mais il en est fort peu où l'on puisse aussi réellement prouver ces deux ingrédiens, que dans celles de Spa: pour s'en convaincre on n'a qu'à suivre la methode que j'avance dans ce petit Traité.

Eexperience montre que l'art de la Chymie est un present precieux que Dieu par sa divine Providence a donné à l'homme; & quoique les remédes que l'on peut obtenir par son secours soient de beaucoup plus puissans & plus sublimes, que ceux que Galien enseigne & recommande, on se voit cependant souvent trompé dans ses espérances,

A iij

puisqu'après avoir essayé tous les remédes ordinaires, & même, ceux que l'on estime comme infaillibles, on se trouve bien souvent obligé d'envoyer ces sortes de malades aux sources minerales tant chaudes que froides, comme au dernier afile : quelle eftime ne doit-on pas ainsi faire de ces Eaux? S'il est un reméde que l'on puisse dire en quelque maniere universel dans les maladies opiniâtres & rebelles, ce sont sans contestation des Eaux minerales recommandables par leurs bonnes qualités manifestes, & par les effets salutaires qu'elles produisent depuis bon nombre d'années sur une infinité de Personnes differentes de

fexe, d'âge, de maniere de vivre & par d'autres circonstan ces, accablées de maladies diverses: à quoi bon donc molester & ruiner ces malades, & même peut-être les mettre hors d'état de jamais recuperer la santé? puisqu'il est bien certain que par la quantité & le changement des remédes, on recule plus souvent dans plusieurs maladies que d'avancer, & que faisant usage d'Eaux minerales choisies; on est du moins presque toujours assuré ou de recuperer la santé, ou de recevoir du soulagement : ce n'est pas à dire que les remédes de la Pharmacie & de la Chymie ne soient utiles & meme necessaires, puisque l'un a

hesoin assez souvent du secours, de l'autre, soit avant, pendant,

ou après la cure.

Si l'experience que l'on a des effets salutaires que les Eaux minerales tant froides que chaudes, n'étoit un témoin irrecufable dans une infinité de maladies, que l'on regarde comme incurables, & qui ne le sont cependant point, puisqu'elles cedent par l'usage de ces Eaux, on auroit raison de ne point les exalter par-dessus les remédes ordinaires. On doit entendre par les Eaux minerales chaudes, celles qui sont envichies de souphre, comme sont celles d'Aixla-Chapelle, & non point celles. où il n'y en a point, comme sont

AVIS AU LECTEUR. celles de Borscheite, qui n'ont pas grande urilité pour l'interieur.

Si l'eau de la Geronster étoit transportable, comme l'est celle du Poubon, l'eau de Selter si fort en vogue par la recommandation de feu Monsieur Hoffmann, seroit dans peu d'années mise en oubli : les principes predominans dans cette Eau, ce sont un sel moyen ou neutre, & un concret terreux alcalin; par ces deux ingrédiens, elles produi-Jent de très-bons effets dans plusieurs maladies opiniatres, particulierement dans celles de la poitrine. On s'est servi de toutes sortes de moyens pour conserver dans des bouteilles l'eau de la Ge-

AVIS AU LECTEUR.

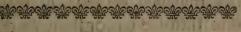
ronster, mais inutilement: bue à la source, elle produit des effets surprenans; on peut dire qu'elle est le Phænix entre les Eaux minerales ferrugineuses, vitrioliques, martiales & sulphureuses relativement à ce qui en est dit dans ce petit Traité.

The same of the sa

vin tour of a sixtee vin in American in the sixtee vin in American in the sixtee vin in the



Des Ingrédiens concentrés dans les unes & les autres Sources Minerales de SPA.



CHAPITRE I.

PARAGRAPHE I.

A plus grande partie L des Médecins, qui écrivent des Eaux Minerales, commencent ordinairement leurs Ouvrages par l'antiquité, la fituation & les environs des Sources; enfuite ils passent au nombre des person-

nes guéries ou foulagées par leurs ufages; ils étalent un nombre infini de merveilles qu'elles ont operées; ils fe donnent même les peines de rapporter de quelle qualité ces malades étoient, & font une histoire circonstanciée de leurs maladies.

Si c'est par l'antiquité que les Sources minerales de Spa, sourceure de l'expérience d'un grand nombre d'années, & d'une soule de monde de toutes sortes de qualités & de sexes qui en ont fait usage, & qui en ont ressenti des effets salutaires & au-delà de leurs attentes, doivent être recommandables, elles peuvent à bon

(13)

droit prétendre d'être mises au rang des plus anciennes & des plus utiles Fontaines minerales froides, que l'on vante tant dans l'Europe: mais comme ce n'est ni seulement par les siécles écoulés, ni par le nombre & la qualité des Etrangers qui s'y rendent des Pays les plus éloignés, qu'elles méritent particuliérement l'attention du Public, je passerai tout cela fous filence, & je me bornerai à rapporter les ingrédiens concentrés dans les unes & les autres Sources, & cela le plus fuccinctement & le plus démonstrativement qu'il me sera possible; car comme je n'écris que pour les Médecins

& autres Savans & Curieux il leur sera facile de savoir en général, par les principes ou fubstances qui y sont concentrées , si elles méritent les louanges qu'on leur donne; & en même-tems, si elles sont fuffisantes pour guérir telles & telles fortes de maladies.

PARAGRAPHE II.

MARKET STATES

Omme les maladies chro-niques & invéterées, particuliérement celles qui proviennent d'humeurs atrabilieuses; dont il y a un très-grand nombre, demandent des remédes actifs & proportionnés à l'opiniâtreté & la difficulté qu'il

v a de les préparer, dissoudre fondre & évacuer de plusieurs maniéres, il me paroît que je dois avertir que ces sortes de personnes, avant de venir aux Eaux minerales de Spa, devroient commencer la cure par les Eaux thermales d'Aix-la-Chapelle, qui fans contredit font plus apéritives, dissolvantes & évacuantes, & ensuite venir à Spa : c'est de quoi l'on conviendra facilement, fi l'on fait attention que la plus grande partie des maladies chroniques, opiniâtres & rebelles, pour ne point dire toutes proviennent d'humeurs vifqueuses, bilieuses, acres, saumureuses, &c. croupissantes

(16)

dans l'un ou l'autre région; ou dans un ou divers viscéres du corps, qu'il est de la nécessité d'évacuer d'une ou de plusieurs manières convenables & rélatives, avant de venir strictement à la corroboration des parties solides; & c'est en quoi bon nombre de Médecins trompent & se trompent.

Où l'ignorance & l'envie regnent, vous n'y fauriez rencontrer que des raifons relatives au premier & au fecond

mal.

Ne tirez point du moins ici une conséquence forcée, & ne dites point, par exemple, que les Eaux minerales de Spa ne sont ni préparentes, apériti-

(17)

ves, dissolvantes, &c. elles le sont dans un certain degré, mais jamais comme celles d'Aix-la-Chapelle: en recompense elles sont plus rafraîchisfantes & plus corroborantes que celles-là. Voyez là - dessus l'élégante & savante Dissertation inaugurale de Monsieur le Docteur Gartzwyler, le fils; Médecin practicien à Aix-la-Chapelle, foutenue & imprimée à Leyde l'an 1742.

MATTER TO THE PARTY OF THE PART

PARAGRAPHE III.

La différentes Sources minerales de Spa reçoivent les vertus qu'elles possédent & les effets qu'elles produisent;

B

particulièrement des mines ferrugineuses & des vitrioliques martiales parfaites ou moins parfaites, dissoutes autant qu'il est possible, & d'une manière ou d'autre, par la Nature comme coadjutrice.

Il est cependant une dissérence entre les Sources à cause de la modification des principes. Plusieurs savans Médecins qui ont écrit sur ces Eaux, n'attribuent la différence qu'il y a entre elles, qu'à la modification des mines ferrugineufes, & c'est de quoi je tombe en partie d'accord. Je n'ai pas été moins curieux & moins laborieux que ces Auteurs à me servir de toutes les manupulas (19)

tions, tant intérieures qu'extérieures, du moins applicables dans cette recherche, & que la Chymie suggére, dans laquelle je ne suis pas tout-àfait ignorant; & je ne crains pas d'avancer qu'ils n'ont travaillé en partie qu'inutilement. sans faire attention; ou du moins fort peu, aux parties essentielles qui doivent & entretiennent la vie à ce corps, & que l'on doit regarder comme l'Ame ou le premier & le printipal Agent & Conservateur de ces Eaux.



 $a=(a_1,\ldots,a_{k+1})$. a_1,\ldots,a_{k+1}

PARAGRAPHE IV.

Es expériences se redui-Usent à examiner 1. cette rubrique compofée d'un principe terreux & ferrugineux; 2. le sel mineral; 3. le vitriol de Mars; 4. l'esprit vitriolique martial, fulphureux, volatile & fixe; 5. le soufre mineral; 6. le principe aërien allié à l'esprit vitriolique sulphureux; 7. la fubstance terreuse; 8. les autres substances, comme l'alcali, le talc, les felenites.

Il n'est pas si facile à démontrer la réalité de tous ces ingrédiens concentrés du plus au moins, ou modissés dans les (21)

unes & les autres Sources, que l'on pourroit se l'imaginer: les plus démonstratifs, ce sont les sels & le fer ou le mars; les autres demandent de la pénétration & de l'exactitude.

Le ne faurois démontrer adéquatement la quantité de l'acide & de l'alcali, mais seulement la qualité de l'acide, qui forme ces sels neutres, à cause des propriétés qu'il peut y avoir par les combinaisons des acides & des alcalis, lesquels étant différens entre eux-mêmes, produisent aussi une différence entre les fels moyens ou neutres, puisque la quantité & la qualité de l'un ou de l'autre peut excéder celle de

B iij

l'autre; lorsqu'il est une prédominationassez considérable, on peut sans peine avancer que l'alcali prédomine sur l'acide, ou le dernier sur le premier.

Si un acide vitriolique vient à se joindre à un alcali fixe, il s'en formera un composé dont les parties seront si fortement unies, que, ni par la violence du feu, ni par quelqu'autre acide ou alcali quece. foit, il ne s'en fera aucune séparation; mais s'il arrive qu'une matiére grasse comme, par exemple, une fulphureufe, s'y unisse, alors les parties de ce composé peuvent être séparées; ainsi il seroit impos(23)

fible de décomposer ce principe salin, à moins que d'y ajouter quelque chose de sulphureux ou de gras, & par conséquent on ne sauroit savoir la prédomination de l'un ou de l'autre, à moins que de se servir de ce moyen.

La Rubrique des unes & des autres Sources minerales prouvera ce que j'avance.

testestestestestestestestestestestes

Des Ingrédiens concentrés dans les Rubriques des unes & des autres Sources.

DE LA GERONSTER.

Eu Mr. le Docteur Chroüet dit dans son Traité, intitulé: La connoissance des Equip

Biv

minerales d' Aix-la-Chapelle, de Chaud-Fontaine & de Spa, que cinq onces de cette terre ferrugineuse lui ont donné quarante grains d'un sel gras & fort piquant; elle m'en a donné cinquante-cinq. Il l'appelle un sel double, ce qui veut auautant dire, que neutre ou moyen; d'où il infére qu'il n'est ni vitriolique, ni nitreux, ni alunmineux. Quant aux sels nitreux il n'en estpoint de naturels, ils font tous artificiels. Le principe vitriolique s'étant joint à un alcalin, il s'en est fait un sel neutre. Le même, page 46, avance que cette Rubrique fournit un soufre métallique; la preuve qu'il en don(25)

ne, n'est qu'une probabilité; cette Rubrique contient néanmoins véritablement un soufre métallique ou mineral, lequel n'est rien autre qu'un soufre martial vitriolique, comme il sera prouvé: elle contient du mars parfait, mais poreux.

DU TONNELET.

L'cinq onces de cette Rubrique lui ont donné quarante grains de sel gras & aigre (elle m'en a donné tout autant) comme de la crême de tartre, ou plutôt comme du tartre vitriolé; elle contient du sousie commun & du fer dans une terre nitreuse & point d'alun;

remarquez que je dis une terte nitreuse ou salpétreuse, & non du nitre, entre lesquelles deux matières il y a grande différence.

DE LA SAUVENIERE.

Emême, page 51, dit que cinq onces de cette Rubrique lui ont donné trois scrupuls d'un sel comme celui du Tonnelet; elles ne m'en ont donné que cinquante grains; elle contient du fer & du soufire métallique.

DU WATROZ.

Inq onces de cette Rubrique m'ont donné quarante grains d'un sel comme du (27)

tartre vitriolé, du fer, une terre alunmineuse, & du soufre commun.

DU POUHON.

E même, page 54, dit que cinq onces de cette Rubrique lui ont donné trente grains de sel piquant, gras & amer, ou plutôt lixiviel, & à moi trente-cinq; un esprit vitriolique martial sulphureux un soufre métallique; les, deux derniers doivent être prouvés.

Remarquez que cinq onces de la Rubrique de l'une ou de l'autre Source, ne fournissent point au-dessous ou moins de trente grains de sel, & qu'une livre d'eau n'en fournit pas audelà de six à sept grains, & du fer point au-dessus de deux grains; on pourroit cependant aussi peser le soufre & l'esprit, qui sont aussi démonstratifs que les premiers, comme aussi le selenite, le talc, le terreux & l'alcalin: que cela soit entendu de toutes les Sources en général & restrictivement.

Tous ces fels font neutres, différens entre eux par la quantité & qualité des combinaifons, des alcalis & des acides.

L'acide du Pouhon, celui de la Geronster & de la Sauveniere est un vitriolique martial sulphureux; la quantité du premier & du second ne peut être adéquatement détermis

(29)

née; à l'egard de la qualité; celui de la Geronster est plus volatil que celui du Pouhon; pour le dernier, il n'a la quantité ni de l'une ni de l'autre Source; pour la qualité il est plus volatil que celui du Pouhon, & moins que celui de la Geronster.

Cet acide vitriolique étant joint à un alcalin, ilse fait par cette combinaison un sel neutre selon la quantité & la qualité de l'un & de l'autre; c'est ce qui produit une différence entre les sels de ces trois Sources: quant aux sels du Watroz & du Tonnelet & qui sont aussi neutres, leur acide ne provient point du vitriol, mais d'un soufre commun.

(30)

Lorsque je parle du vitriol ou de quelques-unes des substances dont il est composé, on doit entendre le natif.

Comme il y a grande quantité de Pyrites aux environs des Sources minerales de Spa, & probablement auffi dans les mines ferrugineuses, & connoissant que ces sortes de pierres contiennent du foufre, du fer, une matiere pierreuse, & outre cela un acide volatil, je crois qu'elles ne contribuent pas peu au mêlange de ces Eaux. Par la calcination & la folution de ces pierres on en fait du vitriol; or il est constant que dans les entrailles de la terre il y a une chaleur sou (3x)

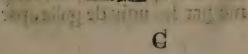
terraine, par où elles peuvent être décomposées ; tellement que leurs principes étant libres comme, par exemple, cet acide subtil & pénetrant, provenant du sulphureux, ils sont suffisans pour attaquer & dissoudre le Fer ou le Mars: si une eau vient à passer sur ces principes, elle s'en chargera & en sera impregnée felon leurs qualités. Si cet acide dissoud le Fer, il donnera fûrement à l'eau qui fera chargée de cette mine diffoute, un gout vitriolique: il ne faut cependant point exclure le vitriol de mars, puisqu'il est démonstratif dans ces trois Sources. Il n'est point d'antipatie entre ces deux ma(32)

tieres, elles peuvent exister ensemble & contribuer ensemble au mêlange des Sources, & par consequent à leur gout, fenteur; conservation & vertus. On ne sauroit nier que ces fortes de pierres ne contiennent les principes que j'avance, & qu'on n'en trouve grande quantité aux environs des Sources & même plus avant, lorsqu'on creuse la terre: on en peut tirer ou soufre inflammable par la distilation en se fervant de la Retorte: vid. le favant Martin Lister, Docteur Anglois, de Font. Medic. Angliæ, Lond. 1684. & l'Illust. Berger de Therm. Carol. que ce principe acide, ce sulfu(33)

reux proviennent du vitriol ou des Pyrites; il n'est rien de plus certain, qu'ils ne different point essentiellement, puisqu'ils ont de semblables principes. Les pierres se changent aussi facilement en vitriol de mars, que le fer; ainfipeu importe que ce soit de l'un ou de l'autre que ce vitriol martial provienne, ou que nos Eaux minerales soient telles qu'elles font, c'est-à-dire, le Pouhon, la Geronster & la Sauvenière. portuon, it dhilaila , tourtog

tracional hadronica de la casa

richard Resident Comments



MEMEREMENE MENERAL MEN

CHAPITRE II.

Des Ingrédiens concentrés dans les unes & les autres Sources Minerales de SPA.

PARAGRAPHE I.

L'Examen de cette ferrugineuse matière & des autres principes peut, premièrement se faire par la calcination, l'évaporation, la distillation, l'extraction, la dissolution, la coagulation, la précipitation, &c.

Secondement par les expériences simples Phisiques, comme par les noix de galle, par

(35)

le fyrop de violettes, les feuilles de chêne, par le fel de tartre, la potache, la chaux, par l'esprit & l'huile de vitriol, par les limailles de fer, le mercu-

re, la poix, &c.

Ces fecondes expériences sont utiles & même necessaires, lorsqu'il s'agit de mettre en vogue quelques nouvelles Eaux minerale; mais lorfqu'une source est connue depuis plusieurs siécles, non-seulement par les écrits des Savans, mais aussi & particulierement par l'expérience de ces grands nombres d'années; appuyée par cette foule de personnes que l'on y voit toutes les années s'y rendre, & qui s'en re-

Cij

tournant louent & benissent Dieu par ces Eaux minerales, à cause des effets salutaires qu'elles en ont ressenti: alors il me paroit inutile de charger le papier par ce détail; si ce pendant les sentimens des Auteurs ne s'accordoient sur un quelque chose d'essentiel, alors il est permis & même il paroit être louable d'aprofondir cette matiére ou de réunir les opinions differentes, s'il est posfible, par des raisons établies & reçues dans la Phifique, la Chymie & la Médecine, & relatives à une expérience suffifante; il est encore louable; si par distraction ou autres circonstances humaines tant à l'é(3%)

gard des Auteurs que de celui d'autres gens, certains préjugés se sont établis, il est bon alors de les relever, & cela autant modestement que faire se peut.

STATATATATATATATATATATATATATA

PARAGRAPHE II.

Pous les mineraux & les metaux (peu exceptés) fournissent leur soufre & leur selpeces & differens par rapport à la néteté, à la pureté & à la maturité des mines, ce qui peut s'appliquer également aux terreux.

Il est des Médecins qui ne derivent les qualités des Eaux minerales que d'une substance

spiritueuse & vaporeuse de motaux & de mineraux. L'aqueux lavant & s'infinuant continuellement dans les corps de metaux, rompt l'union des parties qui composent ces mines; tellement qu'il peut alors se charger des principes volatils, ou plutôt que ces principes volatils peuvent facilement penetrer dans les pores de l'aqueux, & par consequent lui communiquer des proprietés relatives; ils avancent que cette liqueur phlégmatique ne peut être impregnée que de la vertu de la nature & de la crasse. des mineraux & des metaux, où il n'y faut pas chercher la corporeité ou la matiere; mais

(39)

feulement la vertu & l'impres. sion. Il faudroit ainsi être bien ignorant pour affurer qu'il y eut des mineraux & des metaux entitativement & materiellement dans les Eaux minerales, foit froides ou chaudes; tellement que par l'analife on pourroit les manier & les peser. Ce dogme doit être admissible; mais il ne doit point exclure la realité des mineraux & des metaux dissouts de quelle maniere que ce soit; puisque ce seroit nier une chose aussi claire que deux & deux font quatre : j'avoue que c'est particulierement de cette spirituosité de ces exhalaisons subtiles & penetrantes, que les

C iv

Eaux minerales tirent leur plus grande force; puisque c'en est l'ame, le principal agent & le conservateur; mais il ne faut pas nier l'entité des autres principes, qui n'y font pas inutiles : mais qui relevent de beaucoup leurs proprietés & leurs effets.

PARAGRAPHE III.

M Onsieur Chrouët à la pag. 54, avance que cette Rubrique du Pouhon étant mise au creuset avec du salpetre ne detonne pas, comme celle des autres Fontaines, & que même étant seul elle n'éteincelle pas; mais elle exhale feulement une espece de fumée; qui sent le Fer; ce qui est d'abord un préjugé qu'elle enest toute composée; mais à l'aproche de l'Aimant, de quelle maniere qu'elle eut été préparée, elle ne fait aucun mouvement; ce qui est d'autant plus étonnant, qu'en un instant elle noircit très-fort la décoction de galles. Il dit enfuite pag. 58 que c'est comme une imperfection par rapport au fer tel qu'il doit être la prive d'une de ses plus grandes prerogatives, qui est de simpatiser avec l'Aimant: car c'est une necessité pour être du mars parfait, que le tissu de ses élemens soit rellement ferre, qu'il n'y ait aucun vuide, dans lequel l'air ou quelque autre corps étran-

ger puisse se loger.

Sans me mettre en peine des manieres que ces favans Médecin & d'autres ont fuivies voici la mienne: je prends quelques onces de cette Rubrique, je la degage de toutes ses parties étrangeres, je la mets dans un creuset proportionné sans aucune addition; je l'expose à un feu à soussets, je continue ce feu jusqu'à ce que cette matiere ferrugineuse se fonde, je la laisse refroidir, je l'expose à l'Aimant, & à l'instant il l'attire à foi.

Pour prouver la presence du vitriol de mars dans le Pouhon

& autres fources, je pourrois avancer les expériences fimples, que l'on fait avec des noix de galles, &c. les changemens qui s'y montrent, le gout & la fenteur; mais on ne prendroit tout cela que pour des probabilités; il faut donc de vraies démonstrations.

88888888888

PARAGRAPHE IV.

Onsieur le Doct. Springsfeld vint à Spail y a quelques années, où il eut l'honneur d'accompagner Monsieur le Baron de Zeeck. Comme il étoit curieux de savoir quels ingrédiens sont concentrés dans nos Sources minerales,

nous fimes ensemble des expériences simples, qui donnoient à la vérité des probabilités de la presence du vitriol de mars; mais comme elles ne contentoient par ce savant & curieux scrutateur de la nature, je lui dis qu'il falloit tenter une autre voie, que j'avois deja suivie avec feu notre Apoticaire Limbourg; nous primes donc vingt livres de Pouhon, nous y fimes dissoudre quatre onces de vitriol de mars, dont j'avois bonne provision, après l'évaporation & la cristallisation, nous trouvames qu'il y avoit une augmentation de deux dragmes & demie de vitriol: après cette évaporation de vingt livres de Pouhon, nous trouvames dans tout le residu sec en ser, en sel, en selenites & alcali, 120 grains; hors de ce residu il faut décompter l'augmentation de deux dragmes & demie qui sont 150 grains. Vid. Springsseld iter med. ad Thermas Aquisgranenses & Fontes Spadanos, Lips. 1748. pag. 71.

Ces expériences prouvent clairement qu'il y a entativement & materialement des mineraux & des metaux diffout d'une certaine maniere dans le Pouhon & autres fources, à favoir, du fer, du fel, des felenites & du vitriol de mars, l'acide abandonne le metal,

(46)

par cette conjonction, il se fait un sel à peu près comme le tartre vitriolé; par & pendant la génération ou formation de ce nouveau sel, le fer dissout auparavant par l'acide, se precipite en forme de poudre jeaune.

ૠ૾ૢૹ૾ૹ૾ૹ૾ૹ૽ૹ૽ૹ૽ૹ૽ૹ૽ૹ૾ૹ૾ૹ૾ૹ૾ૹ૾ૹ૾ૹ૾ૹ૾

PARAGRAPHE V.

R. le Docteur Chrouet avance que le tissu des élemens d'un mars parfait ; doit tellement être serré, qu'il n'y ait aucun vuide , dans lequel l'air ou quelque corps étranger puisse se loger. La décomposition par un esprit

acide d'un petit morceau de metal prouve le contraire: on voit pendant la solution & l'union de cet esprit avec le metal une infinité de petites bululles se montrer & s'exhaler aussi long-tems que des corpuscules acides s'accrochent à un metal; aussi souvent l'air logé dans ses instertices en sort, ne pouvant conserver l'équilibre, & d'ailleurs ne trouvant aucun obstacle: voilà probablement de la manière que cette infinité de bululles se forme dans toutes les fources minerales de Spa, lesquelles bululles cependant ne sont pas purement & simplement aërienes, puisqu'elles ne sauroient (48)

le foutenir un si long-tems; il faut donc bien qu'elles aient un lien. Les sentimens des Auteurs font partagés touchant la production ou formation de ces bululles, les uns les regardent comme purement aerienes, les autres au contrais re comme des effluences spiritueuses minerales, ou si vous voulez, comme l'esprit de ces Eaux: si on fait attention à leur constance ou durée; fil'on consulte en même-tems la senteur qu'elles donnent par leur dilatation, on fera convaincu qu'elles ne reconnoissent pas simplement l'air pour leur auteur, & qu'il faut qu'elles aient un lien & un coadjuteur, tant (49)

pour leur soutien, que pour l'odeur qu'elles impriment & laissent assez long-tems après elles. Ce lien ne peut être pour des raisons suffisantes, que quelque chose de gras ou de fulphureux: or comme on ne fauroit nier (puifqu'il fera prouvé) la presence d'un esprit acide fulphureux mineral ou métallique dans ces Eaux, on peut avancer que ces bululles sont formées par l'air combiné à cet esprit mineral, & que l'équilibre ne pouvant y être conservé; ou la force de l'un furpassant celle de l'autre ; il faut de necessité que l'un abandonne l'autre, sans la perte entiere cependant de tous les

D

deux; puisque le principe sul phureux le plus fixe abandonné de l'aërien, se reunit sur la superficie de l'eau & forme cette crême ou pelicule bigarée; le plus fubril & le plus volatil au contraire s'allie infensible ment au sel alcalin, par où il devient un sel neutre. Ainsi outre ces trois ingrédiens concentrés dans le Pouhon, aussibien que dans les autres Sources, mais modifiés & restrictivement, il y faut chercher cet esprit vitriolique sulphureux, qu'il faut tenir pour l'ame ou le premier conservateur de ces Eaux, bien différent cependant de celui du soufre tommun. I salamain on the thirty

(51)

Cet esprit ne se perd point entierement par la décomposition des bululles; mais ils'insinue à proportion de sa quantité & de ses forces dans la matière alcaline; d'où la formation d'un sel moyen provient, de sorte cependant qu'une par-

tie se perd avec l'air.

Aussi long tems que cet esprit n'est point allié à la matiére alcaline, aussi long-tems ces Eaux conservent leurs forces; mais lorsque de ces deux il s'en est fait un sel neutre & que tous les corpuscules metaux ne pouvant plus être soutenus par l'acide sulphureux, par lequel ils ontété auparavant dissous se precipitent, alors l'eau

Dij

(52)

par la combinaison de l'acide avec l'alcali & par cette précipitation, perd sa qualité & sa force minerale; ce qui arrive dans l'espace de douze à vingtquatre heures, à proportion du degré de chaleur ou de froideur; mais remarquez s'il vous plait, que cette Eau minerale, c'est-à-dire, le Pouhon, pour cet effet, doit être exposée à l'air libre; cela va autrement, lorsqu'elle est bien conservée & preservée autant que possible de l'air exterieur; dans ce cas elle peut se conserver plusieurs années, & même passer & repasser la ligne sans beaucoup d'alteration. L'air combiné à cet esprit sulphureux no (53)

trouvant presqu'aucunvuidexiterieur, reste aussi long-tems son maître, qu'il est en mouvement; mais lorsque ce mouvement; interieur ne peut plus se continuer par une raison naturelle, l'eau n'est plus minerale que par les principes grossiers.

L'air exterieur ne pouvant agir ou presser l'interieur, le mouvement n'en est pas si violent, parce qu'il n'est ni si agisté, ni si troublé, que lorsque l'eau est exposée à l'air libre, lequel ne lui donne qu'autant de repos que l'équilibre peut se conserver entre ces deux corps; & voilà la raison pour laquelle le Pouhon dans des bouteilles bien bouchées &

bien conditionnées conferve plusieurs années ses forces spiritueuses.

PARAGRAPHE VI.

SI le gout, la fenteur du vitriol de mars, sa presence par son augmentation, ne sont pas des preuves suffisantes pour la prouver, en voici d'autres qui convaincront de la realité de ce principe sulphureux vitriolique martial concentré dans les unes & les autres Sources.

Faites dissoudre du vitriol de mars proportionnement dans de l'eau commune, verfez-y quelques goutes d'esprit acide de foufre ou de vitriol. & vous aurez une eau minerale, qui aura à peu près le gout & la senteur des eaux mimerales aciduleuses, mais qui ne produira jamais, bien s'en faut, les effets des naturelles; ou bien prenez du fer recenment dissout par l'esprit de vitriol ou de soufre, versez là dessus avec proportion de l'eau commune & ajoutez-y quelque peu de sel de Glauber, & vous aurez une eau minerale artificielle, qui approchera de beaucoup pour le gout & la fenteur des naturelles.

Autre démonstration à la quelle on ne pourra rien trouver à dire, & cela par la sim-

D iv

ple diffilation du sel mineral; par laquelle ou aura un esprit sulphureux volatil mineral; par lequel avec le ser on en pourra de nouveau faire du vitriol de mars, & par où on pourra & on peut facilement prouver tous les essets & toutes les operations de cet esprit.

Distilez par une retorte de verre une portion de ce sel mineral recent, & vous verrez qu'il abandonnera la plus subtile partie de l'esprit acide, le quel, comme un esprit le plus volatil vitriolique sulphureux, forcera & transpirera pendant la distilation, outre les jointures & les lutations, & viendra

(57)

dans le recipient, lequel est le vrai esprit de l'eau minerale.

THE TAXABLE PARTY OF THE PARTY

PARAGRAPHE VII.

Uand bien Monsieur le S Docteur Chrouet auroit distilé cent fois plusieurs mille livres d'Eaux minerales des unes & des autres Sources, il n'en auroit pû avoir un feul grain de vitriol ou une seule goute d'esprit. Je suis surpris qu'un homme tel que Monheur Chrouet, qui passoit pour favant, & qui en effet l'étoit, fût si peu instruit dans la Chymie; ne devoit-il pas favoir qu'un esprit vitriolique sulphureux volatil, étant dispersé

dans le volume de l'eau où bonne portion de substance alcaline ou fel alcalin fetrouve, ne sauroit être condensé & rasfemblé par la chaleur? puisque bien loin d'empêcher l'alliance & la combinaison de l'acide & de l'alcali , elle l'avance par-là, tellement qu'au lieu de se desembarrasser pour passer par la distilation, il s'unit de telle forte avec l'alcali, qu'à moins de tirer de ces deux ingrédiens combinés ensemble, un sel, il est impossible de retirer l'esprit dispersé dans le volume de l'eau. Voici fon raisonnement, page 69. Je passai, dit-il, de l'évaporation à la distilation pour tâcher de rendre

sensible & de decouvrir la nature de cet esprit, que l'on regarde comme leur ame, & à qui on attribue la force de faire bouillir les Eaux par une simple tiedeur, d'enivrer ceux qui en boivent plusieurs verres, de casser les bouteilles, lorsqu'on les bouche immediatementaprès les avoir emplies, & de faire fauter l'eau avec impetuofité hors d'une bouteille en la débouchant subitement, après l'avoir bien agitée: quant aux effets qu'il rapporte, il en accuse juste, mais il n'endit point la cause, laquelle n'est autre que l'air allié à l'esprit mineral, tous deux clastiques. Pour executer, dit-il, ensuite

d'autant mieux ce dessein, il sit faire des cucurbites de verre affez larges & épaisses, hautes d'environ deux pieds, recourbées en demi cercle depuis le milieu jusques au bout, lequel il fit seller hermétiquement; de forte qu'elles n'avoient de communication ayec l'air que parun tuyau, dela même matiere, qu'il avoit fait placer à quatre pouces de leur base lequel s'élevoit trois pouces en dehors: ce fut par ce tuyau qu'il fit entrer del'eau duPouhon dans une de ces cucurbites, jusqu'à deux pouces au-dessus de son insertion; afin que la furface de la grosse colonne d'eau, qui occupoit une partie de la courge

fe trouvant élevée au-dessiis du niveau de cette infertion, les esprits qui s'en enleveroient fussent tous contrains de se porter vers le recourbement ; & pour empêcher aussi que la petite colonne d'eau, qui étoit dans le tuyau, ne perdît ses esprits, il eut soin de mettre dans fon petitespace vuide un bon bouchon; que l'on couvrit& ferra en dehors avec plufieurs doubles de vessie liés pardesfus. Les choses étant ainsi disposées, il mit la cucurbite dans de l'eau tiede, qu'il entretint dans fa tiedeur, jusques à ce que la minerale, qui étoit dans la cucurbite eût acquis le même degré de chaleur; alors

on la vit bouillonner comme si elle avoit été exposée sur le feu; mais cela ne dura pas long-tems; parce que tout d'un coup le verre se brisa avec tant de force, que les pieces en furent poussées à quatre pas delà. Ce phénomene l'ayant convaincu de l'existence & de la force des esprits, il crut que pour les obtenir, il falloit avoir recours à un distilatoire qui pût resister à leur impetuosité. Il fit donc faire une cucurbite d'étain, qui ne differoit de celle de verre qu'en ce qu'elle étoit beaucoup plus grande, & qu'aulieu de recourbement pour y recevoir les esprits, il y avoit fait adopter un gros chapiteau avec un bec aveugle long & spacieux, qui servit de recipient. Le tuyau planté à quatre pouces de la base, étoit aussi le seul endroit, paroù on y pouvoit faire entrer quelque chose, ayant eu grand soin qu'on foudat tellement le chapiteau avec la courge, qu'il ne restât pas la moindre onverture. Avec ce distilatoire il fit la même épreuve avec la Geron ster; de sorte qu'après la distilation de quatre heures, il parut un phénomene qui exerça fort sa curiosité: c'est qu'entre ce bouchon & la vessie ainsi liée & redoublée par-dessus, il fe vint loger une assez grande quantité d'esprits, qui tendit si

((64))

fort la vessie, qu'il attendoit à tout moment de la voir crever, & qui continua de la même forte, malgré le refroidisse, ment qu'on procurât à la machine en la plongeant dans le puits; enfin il perça le bout du chapiteau avec un petit stilet; d'où il fortit environ deux onces de liqueur, que l'on recueillit dans une bouteille: mais comme les dernieres goutes passoient, voici cet esprit, qui s'étoit logé entre le bouchon & la vessie, qui repasse nonfeulement fous le bouchon; mais qui descend aussi au travers de cette petite colonne d'eau contenue dans le tuyau, & ensuite franchissant plus de trois

(65)

trois pouces de la grosse colonne d'eau, qui étoit dans la courge, va se porter en haut du chapiteau, & delà passe avec un grand sifflement au travers du petit trou qui étoit fait au bec du chapiteau; il n'avoit ni gout ni senteur, & ily a tout sujet de croire que c'étoit l'air enfermé dans ces corpufcules que l'on vit floter dans l'eau, & qui sentant un peu de chaleur, se met en mouvement & brise ses prisons. Monsieur le Docteur Chrouët accuse juste, que c'étoit l'air abandonné de l'esprit : je rapporte tout au long cette disgression, qui vient fort à propos à mon sujet, pour faire voir les peines

E

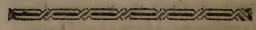
(66) qu'il avoit prifes, & l'exactitut de qu'il avoit eue pour avoir cet esprit; mais inutilement, parce qu'il cherchoit cet esprit dans tout le volume de l'eau, au lieu de le chercher dans le sel: il vint à la liqueur distilée, qu'il avoit recueillie dans une bouteille; elle avoit, dit-il, une amertume desagréable & une senteur de soufre très-forte, il lui semble qu'on pourroit dire que c'étoit tout le soufre en abregé, que vingt-quatre livres d'eau contenoit: enfin il avoue qu'il est convaince par toutes ces expériences que c'étoit de l'air & non des esprits inflamables. Pour ce qui est de l'abregé du soufre, il se meprend,

quoique ce qu'il avance dans d'autres points soit juste. Cette amertume&cette senteur ne provenoient point du soufre; mais de la mine on de quelque autre matiere étrangere brulée, comme je pretens de le prouver. Il étoit cependant en bon chemin, & il avoit trouvé la Pie au nid s'il avoit su la prendre; puisqu'il dit, qu'en voulant rectifier de l'esprit de vin dans cette même cucurbite, il entraina avec lui, c'est-àdire, l'esprit de vin par l'ouverture qu'il fit au bec du chapiteau, un sel blanc & doux, comme est le sel de saturne, qui ne pouvoit avoir été foriné que par l'acide volatil de

E ij

(68)

l'eau minerale. Il est certain quece fel provenoit de l'eau minerale, quant à sa substance, mais non quant à sa douceur, puisque ce sel avoit été dulcifié par l'esprit de vin & par la matiere de la cucurbite : c'est ce que tous les Apprentifs en Chymie favent: la plus grande partie de ce qu'il avance depuis la page 79 jusqu'à la pag. 89. ne sont que de belles & savantes spéculations bien arrangées.



PARAGRAPHE VIII.

REste à prouver qu'on ne sauroit par la distilation de ces Eaux minerales, en tirer aucun esprit.

(69)

Distilez tant qu'il vous plais ra & de quelle maniere vous voudrez de l'eau minerale des unes & des autres fources de Spa, vous n'en tirerez ni à la premiere, seconde, troisieme, &c. distilation qu'une liqueur fans gout acide & fans senteur fulphureuse: ne vous trompez cependant point par ce gour & cette senteur pareille à celle d'une chose brûlée; ce qui n'a aucun rapport ni à l'acide, ni au sulphureux: ou bien faites bouillir de cette eau minerale dans un recipient, dont l'embouchure soit bien étroite, aussi long-tems que vous voudrez; vous n'y decouvrirez par l'odorat aucune senteur ou

E iii

d'un acide ou d'un fulphureux; cet esprit est bien different de celui du foufre commun.

Le même pag. 87 dit qu'il y a dans la Geronster un soufire métallique. Il est peu de sources minerales froides où l'on puisse réellement démontrer un sousre métallique; on a beau dire que dans une telle Source minerale froide, il y a une telle sorte de sousre métallique; c'est ce qui est facile à dire, mais difficile à prouver.

On ne decouvrira aucune marque réelle d'un soufre métallique ou mineral vitriolique dans les Eaux minerales de Spa si ce n'est par la réunion des (71)

parties separées de l'eau, comme cela est déja démontré par la distilation de leur sel.

Il est peu de sources minerales froides où l'on puisse aussi démonstrativement prouver l'existence d'un soufre métallique, d'un vitriol de mars, d'un esprit vitriolique sulphureux que dans celles de Spa & dans celles de Pyrmont: il n'y a presqu'aucune difference entre celles-là & celle du Pouhon: voyez la belle dissertation inaugurale de Aquis Spadanis, Leyde, 1736. de feu M. le Docteur de Presseux. Toutes les expériences, quant à la démonstration des ingrédiens. concentrés dans les Eaux minerales de Pyrmont, peuvent également se faire à l'égard du Pouhon; je n'y trouve qu'une feule difference, qui est, que le principe vitriolique martial ne paroit pas être si doux que celui du Pouhon; c'est pour cette raison que les personnes attaquées de la poitrine, ne font point usage du Pouhon, mais de la Geronster, où ce principe, quoique plus abondant, est plus temperé & mieux proportionné.

Comme il est peu d'Eaux minerales froides telles que celles de Spa & celles de Pyrmont, il en est aussi peu de minerales chaudes, comme celles d'Aix-la-Chapelle, où l'ou puisse si palpablement montrer le soufre modifié de plusieurs manieres, & je ne crains point d'avancer que celles d'Aix-la-Chapelle & celle de la Geronster sont deux oiseaux bien rares.

On fait tous les jours de nouvelles decouvertes; mais il est fort à craindre qu'on n'en fera point de pareilles. On ne fera jamais acroire aux clair - voyans qu'une pierre brute soit un diamant; que la verité triomphe & que l'envie & la jalousie soient foulées aux pieds. Si on decouvre une fource où il y eut quelque apparence de quelque mineral, vingt plumes seront achetées pour les prifer, & autant de perfonnes pour le moins ày chercher les fubstances minerales ou métalliques, qui n'existent

que par fouhaits.

Ni les Eaux minerales de Pyrmont, ni celles de Spa, ni celles d'Aix-la-Chapelle, n'ont befoin d'aucune recommandation; leur renommée est si bien établie depuis bon nombre d'années, soutenue par une pareille expérience, que ce feroit les louer, que de les blâmer.

Si j'ai écrit des Eaux Thermales d'Aix-la-Chapelle, fi j'écris presentement encore des Eaux minerales de Spa, ce n'est pas à dessein de les faire

valoir au de-là de ce qu'elles meritent; mais comme on contestoit aux premieres des ingrédiens qu'elles contiennent réellement, & qu'on met en doute, ou plutôt qu'on n'a jufqu'àpresent point encore prouvé demonstrativement le vitriol martial & fon esprit dans les unes ou les autres fources de Spa, j'ai cru qu'on ne me fauroit pas mauvais gré de rendre publiques mes petites decouvertes & d'avoir fait une application des ingrédiens concentrés, dans les unes & les autres Sources; d'où relativement & preferablement l'une ou l'autre conviendroient pour la guérison de certaines

(76)

maladies. Voyez le Traité des Eaux minerales de Pyrmont, imprimé à Hannover & Pyrmont, 1750, par le favant & exact Docteur Seip, Conseiller de la Cour de Waldeck, Membre des Societés Royales de Londre & de Berlin; comme aussi la savante dissertation inaugurale de Monsieur son Fils, de Spiritu & Sale Aq. mineral. à Gotting, 1748. & le Traité du favant & ingenieux Docteur Springsfeld, Phisicien & Médecin de la Cour de Weiffenfels, Membre de la Societé Allemande de Leipsig, sur les Eaux Thermales d'Aix-la-Chapelle & fur les Fontaines minerales de Spa; comme aussi

(77)

celui fur les Eaux de Carlsbade, Leipfig, 1749. Jen'aurois point pensé à distiler le sel mimeral, n'étoit que faisant quelques expériences avec du sel par rapport à celles que je devois faire des Eaux Thermales d'Aix-la-Chapelle; je trouvai après la distilation des sleures sulphureuses attachées au col de la retorte; ce qui m'a donné des lumieres pour faire de nouvelles épreuves sur les Eaux de Spa, & qui m'ont reufsi: vous pouvez voir mon Traité fur lesdites Eaux Thermales, page 277. imprimé l'an 1749.

(78)

PARAGRAPHE IX.

E WILL WILL WILL S

SI cependant vous n'êtes point convaincu par la diftilation du sel mineral, duquel on tire un esprit très-volatil vitriolique fulphureux de la presence d'un soufre métallique dans les Eaux de Spa preferablement dans les unes aux autres, prenez garde à une matiere noire qui sera attachée au col de la retorte, & vous y de: couvrirez réellement & suffifanment du foufré, ce qui vous convaincra de ce que j'avance; c'est en quoi vous ne sauriez vous tromper, pourvu que vous ayez une portion suffi(79)

fante de ce sel mineral bien pur & bien net, par exemple, un à deux quarts de livre, & que vous sachiez bien gouverner les degrés de votre feu, & pour vous convaincre encor davantage, remplissez une chaudiere contenant dix à vingt sceaux par exemple, d'Eau de Pouhon, faites - la évaporer, recueillez-en le fel, purifiez-le, sechez-le, & faites-en de la maniere annoncée, & je vous promets que vous en tirerez un esprit vitriolique sulphureux & un soufre formel métallique.

(80)

PARAGRAPHE X.

TE prevois qu'on va me faire une objection touchant l'auementation du vitriol de mars, à favoir, qu'il a augmenté de pefanteur par l'eau ou par l'air; mais qu'on fasse une semblable expérience avec de l'eau commune distilée, pour voir si l'on y trouvera de l'augmentation. Le vitriol est un métal dissout, ou si vous voulez un fel; il peut être reuni & même reduit en ce métal, d'où il vient, il peut se joindre & rasfembler les corpufcules vitrioliques & imperceptibles dans une eau, maisiln'y en a point;

(81)

aulieu d'augmenter de poids, il en diminuera: quoiqu'il soit facile à démontrer que le fer ou le mars peut être changé en vitriol par l'esprit sulphureux ou par l'acide universel, il y a un esprit mineral dans la terre ou dans les mines, comme dans les ferrugineuses; cet esprit attaque & ronge le fer, & selon & autant que ses forces le lui permettent; il en fait ou change en vitriol de mars : ce fer étant dissout par cet esprit, une eau à portée s'en charge & les entraine: s'il se trouve dans cette eau un alcalin, l'acide mineral ou martial vitriolique abandonnera la partie métallique, se saistra & s'unira avec

F

(82)

l'alcali: de là se fait un sel se lon la quantité & la qualité de l'alcali & de l'acide; or comme c'est dans ce sel que l'esprit mineral tel qu'il soit, est caché, c'est aussi là qu'il le faut chercher, quoique la terre métallique abandonnée & precipitée ne soit point destituée de principes mineraux ou métalliques.

PARAGRAPHE XI.

CEt esprit mineral accroché aux corpuscules ferrugineux ou martiaux ne s'en detache ni si facilement, ni aussi dans un espace de tems limimité; ce qui depend de la constitution de l'air exterieur. Il a (83)

été dit que ces bululles se forment par le moyen de l'air combiné & allié à l'esprit vitriolique martial fulphureux; lorfque donc ces bululles viennent à crever & à se delater par la suite du tems; il faut de necessité qu'il se fasse un charagement à l'égard des corpufcules aqueux & par consequent un autre mouvement, pendant tout le tems que ces bululles de tous les côtés prenant leur essort vers le haut pour se debarrasser de leur lien; l'esprit mineral accroché aux corpufcules martiaux, qui les foutenoit, les abandonne infensiblement & s'unit aux parties alcalines & falines à proportion

Fij

de leur tissure serrée ou poreus se; delà l'eau minerale perd sa senteur, son gout & ses forces.

L'esprit mineral uni à l'alcalin'est cependant point perdu; car plus de tems a-t'il pour y fixer sa demeure, plus difficile. est ce qu'il est de l'en tirer, & à moins que de se servir outre la force du feu, d'une addition de quelque matiere grasse, on ne fauroit l'en tirer; c'est ce qui neanmoins n'est pas necessaire à l'égard de notre sel mineral, où un sulphureux y est concentré: mais dira-t'on, puisque l'esprit mineral n'est point perdu, à quoi bon prendre tant de precaution à bien bou(85)

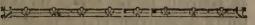
cher & munir les bouteilles?

Le principe ou élement aërien allié à l'esprit mineral, ne se trouvant liéque legerement s'échappe aussi facilement, ne trouvant point d'empêchement infurmontable; puifqué la force de l'air exterieur ne pouvant garder l'équilibre, ou étant plus foible que l'interieur qui est secondé par l'esprit mineral, auquel il est marié, il faut absolument qu'il cede ainsi l'interieur a sa liberté outre que l'air interieur & exterieur pouvant agir reciproquement l'un fur l'autre & l'un contre l'autre il se fait par cette action & reaction un mouvement plus vio lent dans l'eau, de forte que

F iii

l'esprit mineral a le tems de guitter la compagnie de corpuscules ferrugineux; ainsi afin d'empêcher autant qu'il est possible, que cet esprit aërien composé ne se dissipe; il faut bien boucher & bien conditionner les bouteilles remplies de cette eau. L'air exterieur alors ne pouvant agir que fort foiblement sur l'interieur qui touche au bouchon, il s'y fait un mouvement plus regulier & moins violent; de forte que l'esprit mineral reste plus long-tems accroché aux corpuscules martiaux, & l'aërien se conserve également plus long-tems: ainfi l'eau minerale gardera ses forces à pro(87)

portion que l'un & l'autre de ces esprits seront conservés ensemble; mais pendant que l'esprit aërien peu à peu se dissippe, l'autre pareillement se laisse aller, quitte sa compagnie, n'ayant plus de soutien & s'allie à l'alcalin.



PARAGRAPHE XII.

Par l'évaporation d'eau de l'une ou de l'autre source, on en a une quantité proportionée de sel, par la distilation on en tire un esprit sulphureux mineral volatil & en mêmetems un soufre sormel métallique ou mineral: à quoi je prévois que l'envie ou la jalousse

Fix

fera peut-être dire que cet esprit n'est pas un sulphureux métallique ou martial vitriolique, mais un falin, qui peut avoir quelque apparence de senteur & de gout de soufre, ce que l'on doit attribuer à la rotifure du sel; quoique le gout, la senteur & les effets de cet esprit nepeuvent être attribués qu'à une substance réellement fulphureuse métallique, je répondrai à l'objection supposée en mettant la chose hors de toute doute. Laproduction du vitriol provient du regne souterain, à favoir, quand la chaleur souteraine telle qu'elle soit opere dans le fulphureux, lequel étant subtilisé par-là & se

(89)

joignant à du fer ou à du mars il se fait par cette conjonction un vitriol martial; c'est ce que la Chymie prouve par la décomposition du vitriol. Il n'est pas difficile à avoir un vitriolartificiel: qu'on prenne de l'eau de pluie ou de l'eau commune distilée; qu'on la mêlange à proportion avec de l'esprit de soufre, & ensuite qu'on en arrose le fer, & on en aura un vitriol de mars. On n'a pas besoin d'autres expériences pour prouver que le vitriol contient du soufre, & par confequent que l'esprit vitriolique que l'on tire par la distilation du sel de ces eaux minerales, est réellement un mineral sul(90)

phureux; sa base ou son premier principe est ainsi le soufre.

Autre preuve : prenez de l'esprit de vitriol, versez-là desfus par inclination, de l'huile de Therebentine; distilez le tout dans une retorte de verre, & vous aurez du soufre, qui fera attaché au col de la retorte; où il est évident que l'esprit de vitriol, quoiqu'il soit une liqueur distilée que l'on peut admettre comme un sel attractif, est une substance ou matiére composée & qu'il contient non-seulement du sel, mais aussi du soufre, lequel est aussi un corps composé; de plus il possede un principe métallique, où il entre un esprit

fulphureux acide. Vous pouvez decouvrir dans le vitriol une substance métallique & une sulphureuse acide, volatile.

Une troisieme objection qu'on pourroit faire, est, que le foufre est lui-même un composé d'une matière grasse unie & combinée par & avec l'acide nuiversel; à quoi on pourroit repondre & demander à fon tour, d'où l'acidité du soufre provient, & comment & d'où l'air s'en peut charger; il faut bien alors avoir recours à l'universel moteur & principe salin ou acide volatil, lequel donne & distribue à tous les metaux & mineraux leur acidité, laquelle modifiée felon la matiere à laquelle elle s'est join-

te & incorporée.

L'application que l'on peut présentement faire avec cet esprit vitriolique martial sulphureux, distilé & tiré du sel mineral, s'annonce elle-même; ainsi il ne me conviendroit point de vouloir enseigner l'A B C à ceux qui savent lire & écrire.

PARAGRAPHE XIII.

CEux qui fouhaitent de s'inftruire ou de connoître & distinguer les ingrédiens acides ou alcalis dans nos sources minerales & dans d'autres aciduleuses sans se donner que fort peu de peine, & sans avoir

besoin d'avoir recours au feu? n'ont qu'à faire l'expérience fuivante, qui est une des plus fimples & des plus faciles, & qu'il trouvera tout au long annoncée dans les Memoires de Breslau, de la nature & de l'art dans les pieces Chymiques, de l'année 1723, au mois d'Avril page 445. cette expérience montre bien clairement s'il y a de l'acide ou de l'alcali dans quelqu'eau, mais non pas fa qualité. la lackmus est une couleur connue auprès des marchands materialistes, laquelle est un peu plus claire que l'indigo. Si vous versez sur cette matiere de l'eau comune bien pure, vous en aurez une tin(94)

ture de violette bleue; elle differe cependant par l'effet du syrop de violette, quoiqu'elle ait une semblable couleur: elle ne devient point verte avec un alcali, mais elle reste bleue ou bien un tant soit peul bleue: avec les acides aucon traire ou même avec les moyens fels, elle fe fait rouge; en un mot elle montre fidelement & fimplement s'il y a un acide ou non: & quand on prendroit un mêlange ou une mixture où il y auroit dix parties d'alcali & une feule acide, elle donnera cependant toujour sune couleur rouge, comme on peut connoître par la Lackmus, s'il y a un acide dans une liqueur; on peut aussi au contraire savoir par le syrop de violettes, si l'acide predomine sur l'alcali, ou l'alcali sur l'acide.

La Lackmus est une composition faite avec des couleurs bleues tirées des sucs de fleurs bleues, comme de framboises de bois & d'autres semblables, precipitées par la chaux, la lessive de potache & autres sels. La composition s'en peut faire de plusieurs manieres.

Comme il entre dans cette couleur bleue differens ingrédiens, ainsi elle promet une expérience ou un essai alternatifs, lorsqu'on veut s'assurer de la predomination de l'alcali ou de l'acide dans quelque

eâu minerale; on fait par l'expérience, que les couleurs bleues deviennent rouges par l'acide, & par l'alcali vertes.

La Lackmus a quelque chofe de particulier fur les autres couleurs, pour devenir facilement rouge, dissoute dans de l'eaucommune sans aucune addition; si on l'expose dans un verre contre le foleil ou contre une chandelle allumée, elle paroit déja en elle-même rouge; fi on la détrempe dans de l'eau de l'une ou de l'autre Source minerale de Spa, il se montre à l'instant une couleur pourpre; si on y détrempe au contraire de la pierre de Bleu, elle montre une couleur verte de mer.

(97)

La couleur rouge subsiste auffi long-tems dans les Eaux minerales de Spa, & à proportion dans l'une ou l'autre fource & diversement, que l'acide y réside, après le transport duquel elle reprend fa couleur bleue comme dans l'eau commune: la couleur verte au contraire reste presqu'immuable: la couleur pourpre dans le Pouhon reste constante pendant trois, quatre femaines; dans la Geronfter elle ne subsiste que environ vingt-quatre heures.

La couleur pourpre prouve dans ces Eaux minerales qu'elles contiennent un principe acide, & la verte de l'alcali, qui ne peut se transporter comme

G

le premier; puisque d'ailleurs c'est une chose bien certaine que l'alcali predomine dans toutes les Eaux minerales de Spa, du plus au moins. Tous les Auteurs qui ont écrit particulierement de ces Eaux [quoique fort louables n'ont avancé que de probabilités touchant le vitriol de mars, l'esprit fulphureux vitriolique; j'aurois pu encore avancer plufieurs autres expériences Chymiques à ce sujet; mais comme je ne me suis proposé que d'écrire un petit abregé pour demontrer les principaux ingrédiens qui caracterisent les unes & les autres fources & qui d'ailleurs ne prouveroient toujours

(99)

que la même chose, la matiere demande pour ne point eniuyer le Lecteur, que j'expose en raccourci les ingrédiens de chaque Source, par où il pourra juger des differences des unes & des autres Sources, & ensuite que je rapporte en general dans quelles maladies celle-ci, ou celle-là séroit recommandable.



CHAPITRE III.

DU POUHON.

E Pouhon contient; 1 du Mars bien élaboré; 2 un G ij

(100)

Tel neutre; 3 du vitriol de mars 4 un soufre métallique; 5 un esprit sulphureux acide ou vitriolique volatil & fixe; 6 de l'air combiné à cet esprit; 7 une terre alcaline; 8 des felenites & probablement des pyrites. Tous ces ingrédiens sont prouyés être dans cette Source & dans la Geronster & la Sauveniere, modificativement; c'est. pourquoi on peut & même on doit faire les mêmes expériences à l'égard des unes & des autres, si les instrumens de la chylification & de la respiration aussi-bien que le sisteme du genre nerveux font dans un bon état ou presque dans le naturel; le Pouhon généra-

lement seroit utile dans toutes les maladies, où il faut rafraichir & corroborer legerement & particulierement dans les affections scorbutique chaude l'hypocondriaque, la melancolique, dans la manie, l'épylepsie, & dans toutes les maladies convulsives dans un certain degré, dans les deux jaunisses, dans certaines maladies veneriennes, dans diverfes douleurs de tête, dans toutes celles qui proviennent d'une dyferafie ou intemperie provenant d'un fang acre, faumureux, bilieux, & austidans celles où il s'agit de moderer. de reprimer l'orgasme ou l'effervescence du sang, comme

Gij

dans la nephresie inflamatoire, dans la hemoptysie, dans plusieurs fortes d'hemorragies, ou écoulemens non naturels du sang, & d'exulcerations interieures & dans toutes les maladies où le foie & la rate sont affectés.

Le Pouhon feroit également utile aux femmes sujettes à avorter, aux personnes qui ont été empoisonnées, à celles qui sont vexées de vers, dans la trop grande corpulence, dans les fleurs blanches, dans celles qui sont trop abondantes, dans le flux hépatique, dans les maladies de la peau, dans les coliques & tensions hypocondriaques & hysteriques, dans l'incontinence d'urine, dans le gonflement & intemperie de la matrice, dans les taches hepatiques & dans celles de la melancolie hypocondriaque, dans la palpitation de cœur, &c.

Au reste on ne sauroit dire que generalement dans quelles maladies le Pouhon seroit utile ou necessaire preserablement aux autres Sources, puisque les circonstances accessoires du malade ou de la maladie peuvent reculer l'usage de l'une & demander celui d'une autre, ou l'une ou l'autre ensemble ou successivement.

Le Pouhon par fon principe falin d'une moyenne natu-

Giv

re est abstersif, digestif, aperitif, laxatif, &c. par fon print cipe ferrugineux & vitriolique martial, il est absorbant, temperant, precipitant, aperitif, corroborant, &c. par son principe acide fulphureux, il refoud les humeurs visqueuses opiniàtres & rebelles; il dompte & subjuge les acretés bilieuses & faumureuses; par ce même principe il modere & reprime la circulation du fang trop active, il émousse les pointes des fels acres & faumureux conserve & retablit le baume dans les parties fluides, debouche les visceres obstruts, guérit les ulceres interieurs, il entretient & rend aussi positive,

(105)

ment la crasie ou temperie naturelle aux humeurs; c'est pourquoi on doit le placer entre les anti-cachetiques & anti-scorbutiques.

DE LA GERONSTER.

CEtte eau minerale contient r un sel neutre plus gras & plus piquant que celui du Pouhon, où l'alcali cependant predomine de beaucoup; 2 un principe vitriolique martial fulfureux extrêmement sensible & volatil; 3 du fer parfait, mais poreux; 4 un principe aërien combiné au fulphureux acide volatil; 5 un alcalin; 6 un foufre formel métallique; 7 du talc.

Si vous faites rougir de son sel & que vous le degagiezentierement de l'esprit acide volatil & de son principe sulphureux, il coulera ou se fondra aussi facilement à un seu mediocre que le tartre vitriolé, & il deviendra aussi coulant & aussi subtil que de l'eau; si vous y ajoutez quelque chose de gras, quand il se fond, il se changera en soie de sousre.

L'expérience prouve que la Geronster n'est nullement transportable, qu'elle ne peut tout au plus & encore avec perte d'une partie de ses forces, être transportée au Bourg

de Spa.

Ce defaut, si c'en est un,

provient de l'arrangement des parties du contenu, de sorte qu'elles se mangent elles-même, à peu près comme le fer qui ronge son propre corps & qui se change en safran de mars cela est d'autant plus facile à concevoir, que comme les parties alcalines & les falines predominent de beaucoup fur les acides, les alcalines absorbent les acides, d'où il s'ensuit que cette eau perd dans peu de tems fon gout & sa senteur aciduleuse.

Lorsqu'une matiere subtile métallique s'attache ou s'accroche insensiblement à l'acide, l'alcali prend sa place, jusqu'à ce que par le mouvement

de l'air, l'acide se detache du métal & s'incorpore dans l'alcali, alors il faut de necessité que cette partie métallique se

précipite.

L'alcali qui predomine dans la Geronster, ne peut cependant être saisi tout d'un coup par l'acide, mais insensiblement, à cause qu'une matiere grasse ou plutôt sulphureuse s'infinue entre les instertices des parties; c'est de quoi on peut faire l'expérience en goutant de l'eau de la Geronster hors des bouteilles bien bouches & bien conditionnées cependant d'un jour au lendemain, & cela particulierement dans les grandes chaleurs.

(109)

Cette matiere fulphureuse se prouve en ce que, si l'on jette de cette Rubrique feche ou sechée sur du salpetre fondu, on verra clairement qu'une partie de cette Rubrique s'allumera avec le salpetre; ce qui fe prouve encore plus clairement, si l'on prend une bonne portion de cette crême, qu'on la seche & puis qu'on la jette également sur du salpetre fondu, il fortira de cette matiere des étincelles bien claires, ce qui ne pourroit point se pratiquer avec le safran de mars, qui n'a rien d'inflamable.

Il a été dit que par la distilation d'eau minerale desunes ou des autres Sources on n'en pouvoit tirer aucun esprit, mais bien une liqueur qui sent le brûlé, ce qui provient probablement de quelque matiere grasse.

Une demonstration évidente & qui faute aux yeux, c'est que par la distilation du sel mineral recent on en tire du sou-

fre.

S'il n'y avoit point de vitriol de mars, de soufre métallique ou mineral concentrés & dissouts dans ces trois Sources minerales, comment seroit-il possible de les tirer de ce sel? comment seroit-il également possible d'avoir & de prouver ce principe vitriolique (111)

martial fulphureux volatil? La realité de ces ingrédiens existant dans ces eaux minerales a été suffisanment prouvée; la maniere de l'union ou de l'incorporation de cet esprit dans l'alcalin n'a pas aussi été oubliée; ainfiquels doutes, quelles objections pourroit-on maintenant avancer contre ces preuves aussi demonstratives que jamais la Physique & la Chymie pourroient fournir dans une semblable recherche. Est-il un seul Auteur qui est demontré dans ses écrits réelle. ment & demonstrativement l'existence de ces principes dans lesdites Sources minerales de Spa? Lisez& feuilletez

(112)

tant que vous voudrez tous les Traités qui ont été faits sur ces Eaux, & vous n'y trouverez que des probabilités touchant ces ingrédiens, au lieu que les preuves que j'en donne sont aussi demonstratives que deux & deux sont un nom-

bre-de quatre.

Il est connu qu'il y a dans les mines de ser un quelque chose de gras, lequelse dispersée par la fermentation souteraine & anterieure, & le mouvement dans le volume de l'eau les parties grasses qui sont alors décomposées autant qu'il est possible par cette fermentation, s'attachent aux parties subtiles acides, ou elles s'insi-

nuent

(113)

nuent entre les instertices de l'acide & des subtiles parties martiales, lesquelles se mêlent & par l'acide avec l'eau & avec une terre alcaline & faline fubtilisée & dissoute; mais comme cette union n'est, pour ainsi dire, qu'un raprochement des parties, il s'ensuit que l'acide n'étant allié que fort legerement avec l'alcali, à cause du fulphureux qui s'est insinué dans les entre-deux, peut & même doit se dissiper ou s'évaporer dans peu de tems & facilement, par consequent cette eau n'est pas transportable:

La liaison ou la combinaison de cette subtile graisse ou

H

fulphureuse métallique avec l'esprit acide, donne à la Geronster cet agreable rappellant & spiritueux gout, qui n'arien d'acre niaigre, comme une eau éguisée par l'esprit de sousre ou de vitriol commun, & qui n'est pas aussi fade qu'une eau chargée par une solution de vitriol de mars, mais piquante & aciduleuse.

Monsieur le Doct. Chrouët raisonne fort juste aux page 45 & 46 sur le sel de la Geronster; il ne lui manquoit plus pour prouver évidenment ce principe sulphureux martial vitriolique sixe & volatil dans la Geronster, que la distilation de son sel, c'est l'endroit le

(115)

plus delicat de son Traité.

Difference des ingrédiens du Pouhon & de ceux de la Geronster: la partie terreuse alcaline & la faline est beaucoup plus compacte, plus serrée dans le Pouhon que dans la Geronster, où elle est fort poreuse & legere, par où il est facile à concevoir que l'esprit mineral s'infinue ou se cache aussi plus facilement dans des corps poreux; que dans de compacts & comme c'est de cet esprit mineral, ou de ce principe fulphureux vitriolique martial que toutes les eaux minerales acidulenses tiennent leur plus grande énergie ou force, il n'est pas surprenant

Hij

que la Geronster ne soit point transportable, puis qu'aussi long-tems que cet esprit est libre & maître de soi, les eaux minerales conservent leur gout & leur senteur, aussi-bien que leurs forces; mais quand cet esprit est tout-à-fait entré dans les parties alcalines, les eaux minerales ne conservent leurs vertus & ne produifent leurs effets ordinaires: de plus dans le sel de la Geronster l'alcali predomine davantage que dans celui du Pouhon; ainsi voilà un fecond moyen par où cet esprit se prend captif.

Le fer ou le mars dans la Geronster, quoique parfait, paroit plus crud & moins ser-

(117)

ré que celui du Pouhon: il pa roit même que cette mine ferrugineuse croit dans quelque district aqueux; celle du Pouhon au contraire dans un lieu sec pierreux: les connoisseurs ou les tireurs de mines vous fauront distinguer sur le mos ment l'une de l'autre; le principe fulphureux vitriolique martial est plus abondant, plus fubtil, plus volatil, que dans le Pouhon; voilà la difference que j'ai observée entre ces deux Sources.

Venons presentement aux maladies, que la Geronster peut guerir preserablement à d'autres Sources.

Elle est recommandable pres-

que dans toutes les maladies de l'estomac, dans celles des poumons 4 dans les rhumatifmes, dans les foiblesses du genre nerveux, dans les cachexies, cacochimies, dans la cholere humide, dans certaines convultions, dans plufieurs flux de ventre, dans les fleurs blanches, dans l'arrêt des regles, dans l'impuissance d'engendrer, dans les lesions de Fodorat, de l'ouie & du gout, dans la puanteur de la bouche, dans la paralysie, les tremblemens, l'infomnie, &c.

La Geronster en general par fon principe vitriolique marzial sulphureux fixe & volatil est recommandable pour ra(119)

nimer ou corroborer toutes les parties solides du corps ha main, modifier la masse du sang & la rendre plus active. En particulier contre la paralysie, spalmes, palpitation de cœur, confomption de corps, & dans toutes les maladies où les parties solides sont relâchées. Par Ion principe predominant alcalin, elle est absorbante, temperante & moderement astringeante, &c.

Quant aux autres principes elle les a communs avec les autres Sources, & cela restricti-

vement.

Outre tous ces principes, elle en a encore un autre furpredominant, à savoir, du tale.

H iv

Dans tous les Auteurs qui ont écrit de ces eaux, il est grand silence de cette mine, il en est cependant grande quantité près & à l'entour de la Source, recenment tirée de la terre, elle a la consistance du beur en hyver, elle est grasse de couleur ardoise blanchâtre, hisfante & pesante; à la suite du tems dans un lieu sec elle se fait un corps dur, satisfure est assez poreuse, son arrangement est en éclats, en lignes ou fibres longues; la superficie ou la couleur de ces éclats est de couleur d'acier poli, la bordure en est brune jeaune, & les yeux ou unités, lorsqu'on en casse une écaille ou un é(121)

clat, est de la même couleur.

Cette mine est une espece de glace marie [glacis mariæ] on la met aussi dans la classe de selenites; c'est un corps dur quoiqu'il soit dans son commencement une matiere molle & même coulante; il contient un soufre métallique, par exemple, le jeaunâtre participe du soufre d'or. Laurenbergius in comm. in salæ aphorismos Chymicos, en tire par l'eau forte une teinture, de sorte que le talc se precipite selon la difference des couleurs; il en est de solaires & des lunaires, Theophraste en rapporte quatre fortes, une rougeâtre, une blanchâtre, une noirâtre &

une jeannâtre, lesquelles doivent contenir differentes especes minerales, qui produifent differens effets. Il y en a en Norwege de deux sortes; si on en laisse quelques minutes dans le feu & qu'on les en retire bien vite, elles fe font comme l'or en feuilles; on en peut tirer de l'or, mais le jeu ne vaut pas la chandelle: celle qui conserve sa couleur d'ardoise, contient de l'argent; quelqu'uns tienent la jeaunâtre pour folaire & croient en pouvoir preparer un menstruum à dessein de fixer le mercure pour la transmutation en or & en argent; & quoiqu'il soit bien vrai que par une forte

(123)

folution des sels alcalisés; on puisse tirer d'une certaine espece de talc, de l'or, en le laissant en digestion dans cette solution, il ne s'ensuit point delà qu'on puisse par-là fixer le mercure.

Avicenne dit qu'il est d'une qualité froide au premier degré & seche au second, qu'il est astringeant, qu'il arrête le sang, qu'il guerit les abcès de la poitrine, le flux de ventre & autres écoulemens, &c. Morhof assure qu'il sait en tirer un soufre par où il peut guerir les maladies les plus desefperées, & qu'il vaut autant que le grand élixir, &c. Martinus Martini pretend qu'il conserve

long-tems l'homme en fanté; & que les Chinois s'en servent à cet usage. On peut preparer divers excellens remedes du talc.

DE LA SAUVENIERE.

A Sanveniere contient; 1 Lun sel à peu près comme le tartre vitriolé; 2 du mars assez bien élaboré; 3 du vitriol de mars, qui me paroit plus acre que dans la Geronster & le Pouhon; 4 un principe vitriolique martial fulphureux plus volatil que dans le Pouhon; 5 une terre vitriolique; 6 un principe aërien combiné au vitriolique martial; 7 une substance alcaline.

Voilà tout ce que j'ai pû dêcouvrir par les mêmes expériences, que j'ai faites également avec les autres Sources, & que j'ai toujours suivies fort exactement.

La Sauvenière est probablement la Source la plus ancienne de Spa & des environs, & je crois que c'est de celle-là que Pline parle & non de celle de Tongre pour des raisons qu'il feroit trop long d'alleguer, ce qui ne fait rien au sujet present.

Cette Source convient mieux qu'aucune autre dans toutes les obstructions que l'on doit regarder comme la cause immediate de la plus grande partie des maladies chroniques.

(126)

& même dans la gravelle; mais il faudroit que la pierre ou les pierres ne seroient ni de confistance trop dure ni trop groffes, car dans le dernier cas; on risqueroit beaucoup, puisque une pierre peut rester dans l'un ou l'autre des rognons, pendant toute la vie d'une personne sans donner des signes manifestes de sa presence; si on vient à la faire remuer à contre tems, elle cause des douleurs effroyables; si elle ne peut passer par les ureteres, & quand même elle pourroit penetrer & se rendre dans la concavité de la vessie, elle produiroit toujours de grandes anxietés; si la pierre est d'une con(127)

portionée au passage, quand même il y en auroit plusieurs, on peut faire hardiment usage de cette eau : il faut aussi que la personne n'ait point de des faut à la poitrine; dans cette circonstance il faut qu'elle prenne ses precautions; elle n'est pas transportable comme le Pouhon, ainsi il faut la boire à la Source.

DU TONNELET.

L contient à peu près les mêmes principes que la Sauveniere, excepté qu'il n'a ni vitriol de mars, ni esprit vitriolique martial, mais un principe sulphureux commun; il est (128)

infiniment plus froid & plus rafraichissant que les autres Sources; il ne contient point d'alun, mais une terre falpetreuse: il conviendroit dans l'ébolution du fang, dans les hemorragies, dans les inflamations interieures & exterieures, comme dans les maladies de la peau, demangeaison, galle, teigne, brulures, boutons, rougeurs de visage, dartres; écrouelles, élephantices, &c. mais il faut que la personne quien veut faire usage, ait l'estomac & les poumons bons, les parties solides plutôt tendues que relâchées, & qu'elle ne soit sujette à des flux de ventre. Cette Source a ses merites,

(129)

rites; mais elle n'est pas beaut coup frequentée; elle demande de la precaution, elle est excellente pour tremper le vin: fielle étoit dans un Pays où les eaux minerales font rares, elle y seroit bien estimée; mais comme une grande lumiere obscureit une moindre; on la neglige.

Les Rubriques des Eaux minerales de Spa particulierement celles de la Geronster & du Pouhon font recommandables pour adoucir l'acide morbifique; quoique la partie terreuse en soit indissouluble. elles ont ainfi une vertu antiacide & absorbante & même diuretique, fortifiante & cors

roborante. Ce n'est pas tine qualité essentielle à un bon medicament que de se resoudre tout entier dans l'estomac & de passer dans le sang; puisqu'on peut à peine conjecturer cela de l'antimoine diaphoretique, du cinnabre & du fafran de mars, qui font neanmoins suffisanment leur effet. Cette Rubrique fournit une quantité infinie de corpufcules jeaunes rougeâtres, qui se dispercent dans le volume de l'eau & qu'on avalle avecelle; ainsi cette substance doit produire dans le corps humain des effets proportionnés aux qualités des principes qui y sont contenus.

(131) DU WATROZ.

Ette Source contient à peu près les mêmes principes du Tonnelet, excepté, qu'au lieu d'une terre falpetreuse elle en contient une alunmineuse. & ensuite un soufre commun groffier. L'eau de cette fource par ses principes sous-acides alunmineux & fulphureux, decharge les premieres voies par le bas & par le haut, parce qu'elle irrite les fibres de l'estomac & des intestins. Plufieurs personnes s'en trouvent bien, d'autres ne s'apperçoivent d'aucun de ces effets : si on ne souhaite point qu'elle opere de cette maniere, il la faut boire lentement:

(132)

Cette alunmineuse matiere provient d'une mine de plomb de la qualité de la craie, disfoute par l'acide de l'esprit du soufre, d'où il se forme un troisieme corps, à savoir, un fel sous-acide de neutre, de la même maniere que l'esprit de soufre ronge la mine de fer & le change en vitriol, ainsi il mange & change la mine terreuse plombeuse dans un concret alunmineux. Il arrive aussi quelquefois qu'il y a du vitriol & de l'alun dans une même miniere. Si on dissout de la craie dans de l'esprit de soufre & qu'on la coagule, il s'en fera de l'alun: il desseche, il astreint & coagule dans le tems qu'il

((133))

irrite & renforce les fibres, il produit divers effets que l'on ne peut bien connoître que par l'experience: elle conviendroit en general dans les maladies où il faut corroborer & particulierement dans les fievres intermittantes & dans tous les flux irreguliers; mais remarquez que dans ces cas il faut boire lentement ou par intervales, cette eau par son principe alcalin; elle seroit utile dans les crudités acides, & par fon fulphureux dans les acres & faumurenses. Cette Source auroit plus de force, s'il ne s'y mêloit point d'eau étrangere, qu'il seroit facile à detourner, malgré cela elle ne laisse d'a

Į iij

(134)

voir des vertus louables & de produire de certains effets. Elle a d'un côté une terre mouvante bitumineuse, dont on pourroit faire des tourbes ou des motes, qui sont fort en usage dans ce Pays-ci. Il y a un endroit dans la Province du Perou appellé Colao, où il y a de cette sorte de terre bitumineuse, dont les Indiens tirent une liqueur utile pour plusieurs maladies. Ils coupent cette terre par morceaux comme on fait ici, lesquels ils arrangent fur des perches ou des roseaux dessous lesquels ils posent des vaisseaux pour en recueillir la liqueur distillée par l'ardeur du foleil; ils se servent également,

comme cela se pratique ici, de ces tourbes au lieu debois; la fumée n'en est pas saine, à cause de son odeur puante. Cette liqueur est utile contre les tumeurs froides, qu'elle dissipe, elle fait les mêmes effets que la Caranna & la Tacamahaca. Par la description que font les Auteurs de cette terre, cellecia de la ressemblance avec celle-là; c'est de quoi on peut s'asfurer par les expériences Phyfigues ou Chymiques vid. Hernandez lib. 3. rev. med. novar. Hispan. Schortzius in mat. mus. page 37 & Pomet Histoire des drogues page 265 Vielbeurius in descript. exotic. mater. pag. 111. Poterius lib. 3. cap. 32. &

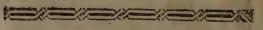
I iv

(136)

particulierement Monardes qui nous assurent, que cette liqueur bitumineuse fait & produit des effets semblables à ceux de Caranna & Tacamahaca. On pourroit avec cette terre humide preparer des bains, qui auroient de grandes vertus contre les goutes, rhumatismes, arthrites & même dans les maladies qui tirent leur origine d'une foiblesse; refroidissement des nerfs, &c. Cette liqueur tirée par l'art ou par la nature échauffe & desseche dans le troisieme degré; elle est utile dans les tumeurs froides; elle adoucit toutes fortes de tumeurs & particulie. rement les douleurs des join(137)

tures, des nerfs & de la tête; elle dissout les enflures inveterées, modere & arrête les fluxions froides & mêlées, guérit les plaies recentes des nerfs & des jointures, dissipe les fluxions des yeux & d'autres parties, si on s'en frote,&c. Ce que je dis de ce bain, ne choque point le bon sens ; il en est des bourbeuses qui produisent de bons effets. Pendant les grandes chaleurs enfoncez votre bras aussi avant que vous pouvez dans cette terre, & vous y sentirez une chaleur non naturelle.

(138)



CHAPITRE IV.

Du mélange des Eaux minerales de Spa avec le lait, particulierement avec la Geronster, qui passe dans l'Europe pour l'unique dans son espece-

A Vant de faire usage de ce mêlange, je suppose que les personnes auxquelles il seroit utile ou necessaire, se seroient preparées & purgées par des remedes appropriés & relatifs, comme aussi proportionés à la continuation du tems qu'il faut employer par rapport à la difficulté & à l'opiniâtreté de leurs maladies, comme par exemple par l'ufage interieur des Eaux Thermales d'Aix-la-Chapelle, s'il n'étoit point contre-indiqué.

J'exerce la pratique de la Médecine depuis quinze ans à Spa, avant ce tems aucun Médecin ne s'étoit avisé d'ordonner ou de conseiller ce mêlange; on se moquoit même de cette nouveauté, & on me traitoit d'innovateur imprudent; mais s'il avoit été question j'aurois pû fermer la bouche à ces Messieurs, en alleguant l'exemple de l'illustre Hofmann duquel j'ai eu le bonheur d'avoir été disciple plusieurs années: si l'autorité de ce savant homme ne leur avoit point suffit,

j'aurois avancé celle de Mesfieurs Wedel, Loeber, Feichmeyer, Professeurs à Gênes, celles de Messieurs Herth, Verdries, Hilchen, Professeurs à Giffe, & d'autres dans d'autres Universités, que j'ai frequentées seize à dix-sept ans, qui tous avoient connoissance de nos Eaux minerales, & qui ne balançoient point à recommander ce mêlange dans certaines maladies. Il est certain que ces Eaux ne contiennent point suffisanment ou assez d'acide pour faire cailler le lait, puisque l'alcali y predomine, comme on peut l'expérimenter: je ne vois pas ainsi pour quelle raifon on voudroit recuser ce mêlange, auroient ces Messieurs les contredisans, plus de science & plus d'expérience, que ces Savans & Illustres Docteurs? chacun au reste peut suivre ses sentimens.

Ce mêlange, particulierement avec la Geronster, seroit d'une grande utilité dans toutes les maladies, qui ont leur cause materielle dans les poumons, comme dans la toux feche & habituelle, dans un certain degré de l'étysie, hemoptyfie & difficulté de respirer. Le lait d'ânesse ou de chevre feroit le plus convenable, à cause du sel doux & du principe fereux qu'il contient, puisqu'il y a certaines especes de

maladies des poumons qui ne dependent pas tant feulement des acidités & des acretés, & qui n'attaquent pas aussi seulement les fibres nerveuses & celluleuses de cet organe; mais aussi des obstructions des conduits des poumons, par où la circulation du fang est empêchée: or donc comme le lait ne seroit pas suffisant seul, & qu'il faut qu'il soit aidé par un mêlange fluide penetrant adoucissant, évacuant & roborant, indiquez-moi en un, qui foit mieux approprié, plus relatif & mieux proportionné à la difficulté de ces maladies & à d'autres semblables, & qu'on puisse continuer avec plus d'as (143)

grêment, que la Geronster, & en acquiessant, je me tairai.

Ce mêlange devroit avoir la preference sur tout autre remede, lorsque le sang & les autres humeurs du corps font chargés d'impuretés acres & falines, lesquelles engendrent plusieurs maladies, comme l'affection scorbutique & les douleurs qui en proviennent, la galle & autres maladies de peau, la goute vague & la chaude, la confomption de corps, &c. par ce puissant secours les humeurs acres & falines du corps font adoucies, temperées & évacuées par les voies ordinaires, les parties folides & sensibles soulagées.

(144)

Ce remede seroit aussi utile dans des convulsions, spasmes & arthrites, par où les parties nerveuses & membraneuses du corps desechées seroient adoucies & rendus plus dociles: & comme quelquefois certaines maladies de tête & d'esprit font caufées par un spasme ou mouvement convulsif de l'écorce du cerveau occasiosié par l'acreté du fang, il est certain que ledit moyen ne seroit pas seulement suffisant pour en moderer les accès, mais aussi pour guerir radicalement ces fortes de maladies, aussi-bien que les convulsions de l'estomac, & dans la colique chronique periodique, dans les évacuations

(145)

cuations trop violentes & trop copieuses par le haut & par le bas, comme dans la dissenterie. lesquelles ont leur cause materielle dans une matiere acre & bilieuse, qui irrite les fibres fensibles de l'estomac & des intestins. Il est connu que les Eaux minerales de Spa operent ordinairement ou plus souvent par la voie des urines, que par toute autre; c'est pourquoi ledit mêlange feroit bien dans les maladies des rognons, des uréteres & de la vessie, où il peut se faire un amas de matiere viscense & acre, laquelle ronge & fait des ulceres dans ces parties, & par confequent y cause de grandes (146)

douleurs; puisqu'il adouciroit & dissoudroit cette matiere tartarique & en dechargeroit les rognons, les uréteres & la vesfie, comme aussi dans la strangurie & autres difficultés d'uriner, & même dans les gonorrhées les plus inveterées, où les fibres dans le conduit étant irritées; causent de grandes anxiétés. Je sais par expérience que les Eaux minerales de Spa sont merveilleuses dans les gonorrhées pour ainsi dire devenus habituelles,& que plufieurs personnes s'en sont bien trouvées: mais elles avoient commencé par l'usage interieur des Eaux Thermales d'Aix-la-Chapelle, la cure, les(147)

quelles ont du rapport par certains principes avec celles de Spa, particulierement avec la Geronster. Ce remede, nouveau à ces critiques perpetuels, feroit également recommans dable dans la passion hypocondriaque & dans ses suites, particulierement si la constitution du sujet étoit sensible, sujette à des spasmes, à des douleurs d'estomac, palpitation de cœur difficulté de respirer, à la gravelle, collique, &c. Il ne pourroit pas seulement subjuguer les acidités & les acretés, mais auffiles évacuer, & par confequent soulager les parties nerveuses souffrantes. On a le même soulagement à esperer dans

Ķij

la passion hysterique & autres maladies auxquelles le sexe est sujet, laquelle a beaucoup de connexion avec l'hypocondriaque, comme aussi dans la melancolie & autres passions & affections de l'esprit, &c.

- Il est à remarquer qu'il est non-seulement necessaire de connoître les principes concentrés dans chaque Source minerale, mais aussi qu'il en faut avoir une expérience suffisante pour en faire le choix & l'application; & quoiqu'il est des Médecins étrangers très favans, qui ont à priori une connoissance de ces Eaux, ils ne sauroient cependant en faire le choix & l'application jus(149)

tes & relatifs; il en est même qui donnent des regles si peu convenables tant à l'égard de la maniere d'en faire usage, que du choix de la Source, que nos Manans en donneroient de meilleures.

FIN.

(017)

tate (a lock to d in eft indina opinion in the same information in m tag in the national age, opinion den in the indinacy opinion in the indianous.

7.554







